yeroth-presentation-pour-novices 2
yeroth-erp-3-0-fiche-de-donnees 4
yeroth-erp-3-0-document-comparaisons 5
yeroth-erp-3-0-PDV-materiel-informatique-recommande 7
yeroth-erp-3-0-brochure-gestion-commerciale-notions 8
yeroth-erp-3-0-brochure 13
yeroth-PRODUCTIVITE-INFORMATISEE 16
yeroth-erp-3-0-brochure-COMPTABILITE-OHADA 34
yeroth-erp-3-0-guide-dinstallation-standalone 46

YEROTH r&d

Version du – 17 Avril 2023 –

BRÈVE PRÉSENTATION DU PROGICIEL DE GESTION INTÉGRÉ (PGI) YEROTH–PGI–3.0

DR.–ING. DIPL.–INF. XAVIER NOUMBISSI NOUNDOU

1 Progiciel de Gestion Intégré

Figure 1 – Une image de YEROTH–PGI–3.0.

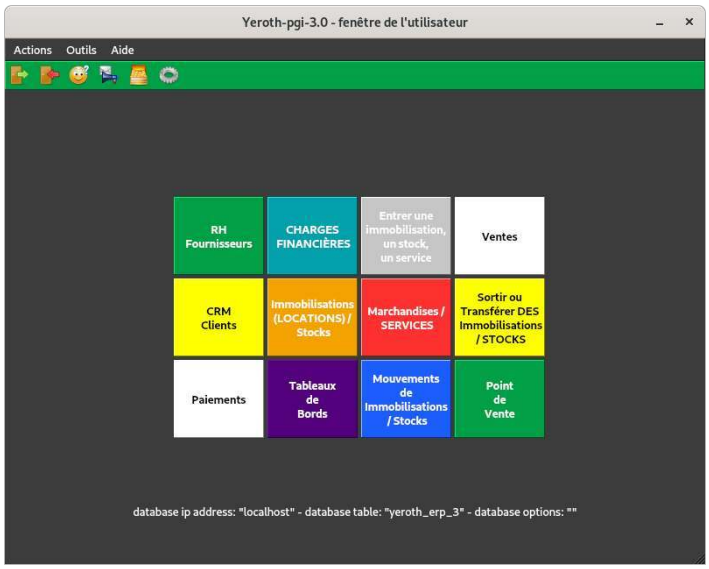


Figure 2 – DES CHARGES financières!

YEROTH–PGI–3.0 est un PROGICIEL DE GESTION INTÉGRÉ (PGI)! La figure 1 illustre une image du PGI YEROTH–PGI–3.0.

Un progiciel de gestion intégré est un **programme informatique** qui aide ses utilisateurs à réaliser des tâches suivantes :

1. **enregistrer (répertorier), rechercher**, des stocks et / ou articles (OU IMMOBILISATIONS) dans un catalogue électronique
2. **VENDRE – TRANSFÉRER – SORTIR – ETC.**, des stocks et / ou articles (OU IMMOBILISATIONS) de leur catalogue électronique d'enregistrement
3. **créer des ALERTES sur des PÉRIODES DE TEMPS, sur des QUANTITÉS**, etc.
4. **VISUALISER DES STATISTIQUES** sur des ventes, des mouvements, etc. : de stocks, d'articles (OU IMMOBILISATIONS), etc.
5. enregistrer (répertorier), rechercher, etc. : des **FOURNISSEURS, CLIENTS, EMPLOYÉS, MEMBRES, etc.**.

6. **EN RÉSUMÉ**, permettre à une personne, un groupe d'individus (incluant une famille), une entreprise commerciale, ou une entreprise de services, etc. : de **suivre sa gestion sur le PLAN DU COMMERCE ET DE LA FINANCE à l'aide de l'informatique**!

7. YEROTH–PGI–3.0 PREND EN COMPTE DES LIGNES BUDGÉTAIRES!

1.1 Droits D'accès

LES UTILISATEURS du progiciel de gestion intégré YEROTH–PGI–3.0 n'ont pas les mêmes **droits de VISUALISATIONS, ET / OU DE MANIPULATIONS DES DONNÉES**!

Par exemple, un employé ne peut pas observer ou manipuler des données spécifiques à son patron.

1.2 Régionalisation

YEROTH–PGI–3.0 est disponible dans des langues suivantes : ANGLAIS, et FRANÇAIS.

1.3 Périphériques D'utilisations

YEROTH–PGI–3.0 doit / peut utiliser des appareils afficher à la suite :

1. **L'ordinateur (OBLIGATOIRE)**

2. **L'écran (OBLIGATOIRE)**

3. Le tiroir de caisse **(FACULTATIF)**

4. L'imprimante de tickets PDV (thermique) **(FACULTATIF)**

5. Le lecteur de code barres **(FACULTATIF)**

6. L'ordinateur portable 2—1 (2 en 1) **(FACULTATIF – OBLIGATOIRE)**

1. **L'ordinateur** : CONTIENT YEROTH–PGI–3.0 et des données (catalogues d'articles, catalogues de clients, statistiques, etc.)

2. **L'écran** : POUR VISUALISER CE QUE CONTIENT L'ordinateur

3. **Le tiroir de caisse** : PERMET DE STOCKER DES BILLETS ET/OU PIÈCES D'ARGENT

4. **L'imprimante de tickets PDV (thermique) :** PEUT ÊTRE UTILISER POUR IMPRIMER DES REÇUS

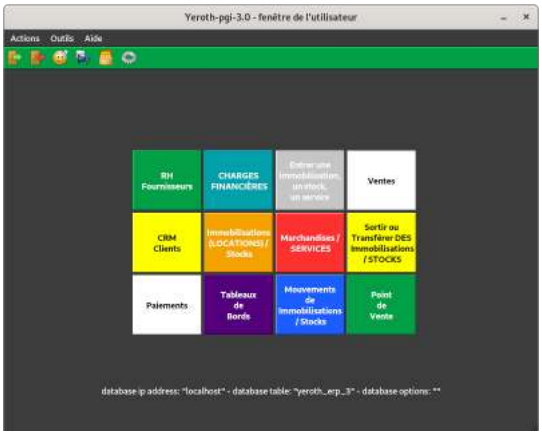
5. **Le lecteur de code barres** : PERMET DE LIRE DES NUMÉROS UNIQUES INSCRIT SUR DES ARTICLES ET LES IDENTIFIANT.

6. **L'ordinateur portable** $2-1$ **(**2 **en** 1**)** : ordinateur portable avec écran transformable en tablette numérique par flexion à $360°$.

YEROTH–PGI–3.0 Fiche de Données du Progiciel de Gestion Intégré (PGI)

YEROTH–PGI–3.0 est un **PGI (Progiciel de Gestion Intégré)** qui a 6 **types d'utilisateurs, et, rôles** :

1. « Administrateur »
2. « Caissier »
3. « Gestionnaire de stock »
4. « Magasinier »
5. « Manager »
6. « Vendeur ».



La fenêtre d'accueil pour le « Manager »

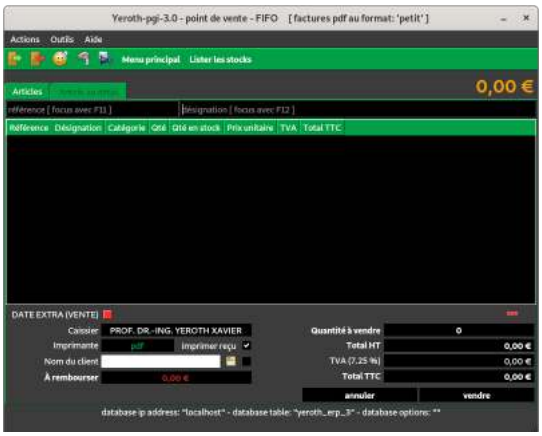
YEROTH–PGI–3.0 **a les fonctions suivantes** :

1. administration des utilisateurs, et, des rôles
2. alertes sur les quantités en stocks, et sur les périodes de temps
3. gestion des RESSOURCES HUMAINES, clients (CRM), fournisseurs, lignes budgétaires
4. gestion des stocks, DES IMMOBILISATIONS
5. gestion des ventes (locations, caisse, etc.)
6. recherche basée sur des modèles avec le caractère %
7. tableaux de bords.

YEROTH–PGI–3.0 **est** :

1. léger, et très rapide
2. multi–sites
3. simple, et, intuitif.

Les tests d'utilisations de la mémoire sont réalisés avec l'outil **valgrind**. L'ASSURANCE QUALITÉ DU CODE SOURCE est réalisé avec L'ANALYSEUR DE CODE SOURCE **Cppcheck**.



La fenêtre d'accueil pour le « Caissier »

OPÉRATIONS

Matériels Point–de–Vente

✓ Lecteur de code–barres, etc.

Systèmes–de–Gestion de Base–de–Données

✓ MySQL

Systèmes d'Exploitations

✓ Debian–Linux

Avantages D'utilisation de L'informatique Pour La Gestion De Stocks

La fiche des stocks (SOLUTION INFORMATISÉE 'YEROTH–PGI–3.0')

YEROTH–PGI–3.0 est un Progiciel de Gestion Intégré (PGI) avantageux par rapport aux autres méthodes de gestion de stocks à cause des raisons suivantes :

1. progiciel de gestion intégré, réseau compris
2. utilisation de MySQL comme moteur de base de données.

1 LARGE DIMENSION GÉOGRAPHIQUE

1 LARGE DIMENSION GÉOGRAPHIQUE DES BÂTIMENTS DE L'ENTREPRISE PEUT CAUSER DES PERTES DE TEMPS DANS LES DÉPLACEMENTS pour **comptabiliser des stocks**.

2 NOMBRE DE SUCCURSALES ÉLEVÉS

1 NOMBRE DE SUCCURSALES ÉLEVÉS DE L'ENTREPRISE PEUT ENTRAÎNER BEAUCOUP DE PERTES DE TEMPS pour **comptabiliser des stocks**.

3 QUANTITÉ TOTALE ÉLEVÉE D'ARTICLES À VENDRE, TRANSFÉRER

1 QUANTITÉ TOTALE ÉLEVÉE D'ARTICLES À VENDRE, ET À TRANSFÉRER PEUT ENTRAÎNER DES PERTES DE TEMPS **durant la comptabilisation des stocks**.

4 TRAVAIL SIMULTANÉ ET COORDONNÉ SUR LES DONNÉES

TRAVAILLER SIMULTANÉMENT EN GROUPE SUR LES DONNÉES DE STOCKS À VENDRE, OU À TRANSFÉRER, sans outils informatiques rend **la comptabilisation et l'affectation des états de stocks extrênement difficile!**

Le tableau 1 illustre la complexité d'assumer efficacement des tâches de gestion de stocks **SANS OUTILS INFORMATIQUE**.

	SANS INFORMATIQUE	TABLEUR	YEROTH-PGI-3.0
large dimension géographique de l'organisation	extrênement difficile	extrênement difficile	facile
nombre de succursales élevé	extrênement difficile	extrênement difficile	facile
quantité totale élevée d'articles à vendre, transférer	extrênement difficile	très difficile	facile
travail simultané et coordoné sur les données	extrênement difficile	très difficile	facile

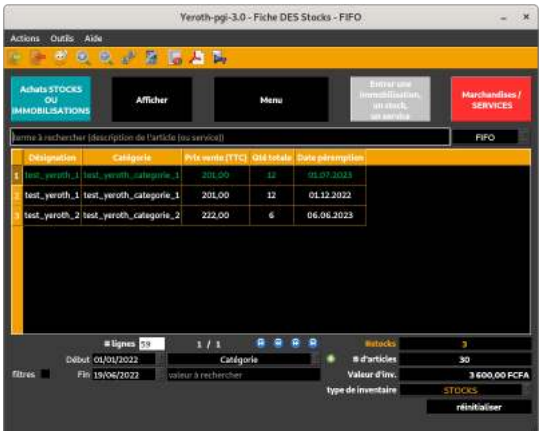
Tableau 1 – Comparaison entre YEROTH–PGI–3.0 et les autres solutions de gestion de stocks

CONCLUSION : PLUS L'ORGANISATION EST GRANDE EN ACTIVITÉS, ET EN SUPERFICIE, PLUS IL EST EXTRÊNEMENT IMPORTANT DE FAIRE USAGE D'1 PROGICIEL DE GESTION INTÉGRÉ (PGI) POUR 1 RENTABILITÉ EFFICACE!

Avantages de YEROTH–PGI–3.0 Comparativement à Sage Gescom i7, et à SAP Business One

YEROTH–PGI–3.0 est un Progiciel de Gestion Intégré (PGI) facile d'utilisation à cause de ses caractéristiques suivantes :

1. vue du logiciel dépendante du rôle de l'utilisateur
2. formation complète en au moins 2 semaines
3. interface du logiciel très facile à utiliser
4. pas de connection internet requise
5. pas de formation commerciale requise
6. pas de formation comptable requise
7. pas de formation universitaire requise.



La fiche des stocks

Le tableau 1 illustre à merveille la simplicité et l'efficacité de YEROTH–PGI–3.0, en comparaison avec les progiciels de gestion intégré "Sage Gescom i7", et "SAP Business One".

	YEROTH–PGI–3.0	Sage Gescom i7	SAP Business One
vue du logiciel dépendante du rôle	OUI	OUI	OUI
formation complète	au moins 2 semaines	au moins 2 mois	au moins 3 mois
interface du logiciel	évidente	très compliquée	très compliquée
langage dans le logiciel	usuel de tous les jours	simple	technique
formation comptable	jamais	jamais	utile
formation en marketing	jamais	utile	utile
connection internet	optionel	optionel	obligatoire

Tableau 1 – Comparaison entre YEROTH–PGI–3.0 et quelques autres progiciels de gestion intégré

OPÉRATIONS

Matériels Point–de–Vente

✓ Lecteur de code–barres, etc.

Systèmes–de–Gestion de Base–de–Données

✓ MySQL

Systèmes d'Exploitations

✓ Debian–Linux

YEROTH–PGI–3.0 Matériel Informatique Recommandé Pour Le Point De Vente

1 Le Lecteur de Code barres

Nous recommandons l'utilisation du lecteur de code barres **" USB Plug and Play Automatic Barcode Scanner "** (approx. 17 €).

Le lecteur de code barres

2 L'imprimante de Tickets PDV (thermique)

TOUTES LES IMPRIMANTES DE TICKETS EPSON.

Nous recommandons l'utilisation de l'imprimante de tickets PDV (thermique) **" Epson TM T20ii Point of Sale Thermal Printer "** (approx. 100 €).

L'imprimante de tickets PDV (thermique)

3 Le Tiroir de Caisse

Nous recommandons l'utilisation du tiroir de caisse **" HP QT457AT "** (approx. 90 €).

Le tiroir de caisse

4 Le Moniteur

Nous recommandons l'utilisation du moniteur d'ordinateur **" ASUS 15.6" LCD Monitor (VT168H) "** (approx. 155 €).

L'écran tactile

5 L'ordinateur

Nous recommandons l'utilisation de l'ordinateur **" Lenovo Thinkcentre M720 Small Form Factor (SFF) "** (approx. 450 €).

L'ordinateur

✓ ***PARTICULARITÉS DANS CERTAINS PAYS ET/OU RÉGIONS DU MONDE*** L'USAGE DES IMPRIMANTES DE TICKETS PDV, REQUIERT L'ACHAT ET L'UTILISATION D'1 APPAREIL POUR ENREGISTRER ET CERTIFIER TOUTES LES TRANSACTIONS FINANCIÈRES ENTRE L'IMPRIMANTE PDV ET LE PGI YEROTH–PGI–3.0 (exemple : RFA, CANADA, etc.).

YEROTH–ERP–PGI–3.0: BROCHURE DE GESTION COMMERCIALE

DR.–ING. DIPL.–INF. XAVIER NOUMBISSI NOUNDOU

1 BIOGRAPHIE DU DÉVELOPPEUR

Figure 1: Portrait du Dr.–Ing. XAVIER.

DR.–ING. DIPL.–INF. XAVIER NOUMBISSI NOUNDOU est CHRÉTIEN de confession (église évangélique du cameroun), Camerounais, né le 16 Septembre 1983 à DOUALA (région du LITTORAL, CAMEROUN).

Le Dr.–Ing. Xavier À DES RÉSULTATS probants dans l'ingénierie professionnelle du logiciel (YEROTH–PGI–3.0), et dans la recherche fondamentale et appliquée en génie informatique (vérification statique du code C, avec des applications en sécurité, et en assurance qualité du logiciel):

1. "Context-Sensitive Staged Static Taint Analysis For C using LLVM"
   1. code source en C++: https://github.com/sazzad114/saint
   2. texte complet: https://archive.org/download/yeroth-saint-2021-MARCH-01/YEROTH-SAINT-2021-MARCH-01.pdf .
2. "YEROTH-PGI-3.0":
   1. code source en C++:
      a. YEROTH–ERP–3.0: https://github.com/yerothd/yeroth-erp-3-0
      b. YEROTH–ERP–3.0 SYSTEM DAEMON: https://github.com/yerothd/yeroth-erp-3-0-system-daemon
      c. YR–DB–RUNTIME–VERIF: https://github.com/yerothd/yr-db-runtime-verif
      d. YR_SD_RUNTIME_VERIF: https://github.com/yerothd/yr_sd_runtime_verif
   2. texte complet: https://archive.org/download/yeroth-erp-pgi-compendium_202206/JH_NISSI_ERP_PGI_COMPENDIUM.pdf .

Dipl.–Inf. XAVIER NOUMBISSI NOUNDOU A 1 GRADE ACADÉMIQUE ET PROFESSIONNEL DE PHILOSOPHIAE DOCTOR (Ph.D.), **DE L'UNIVERSITÉ DE WATERLOO, ON, CANADA (**20 **DÉCEMBRE** 2011**) !**

LE Dr.–Ing. XAVIER À 1 GRADE ACADÉMIQUE ET PROFESSIONNEL DE "DIPLOM–INFORMATIKER (DIPL.–INF.)" (INGÉNIEUR DE CONCEPTION EN INFORMATIQUE) de **l'Université de Brême, BRÊME, BREMEN, ALLEMAGNE** (25 MAI 2007).

2 INTRODUCTION

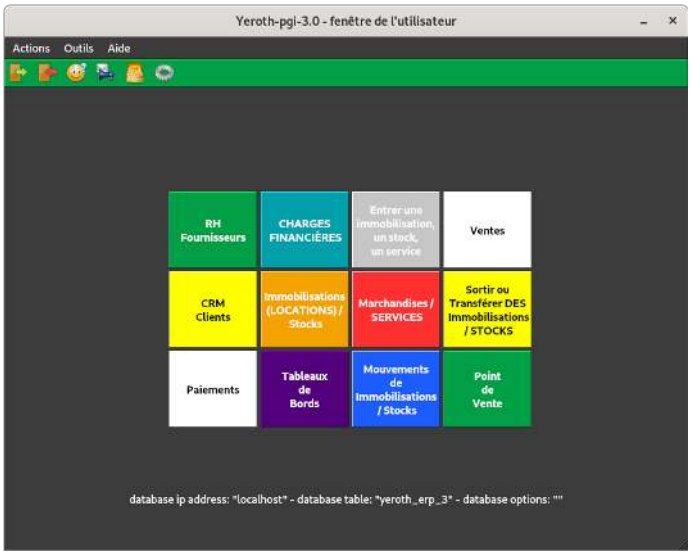


Figure 2: YEROTH–PGI–3.0

YEROTH–PGI–3.0 est 1 progiciel (système–logiciel) de gestion intégré.

Cette brochure apporte des notions élémentaires de 'marketing' nécessaires à l'utilisation de YEROTH–PGI–3.0 (son menu principal est illustré dans la figure 2).

SON UTILISATION est intuitive si vous posséder toutes les informations utiles et complètes décrites dans cette brochure de gestion commerciale.

3 NOTIONS DE BASE

3.1 ORGANISATION ENTREPRENEURIALE

1 **organisation entrepreneuriale** est 1 entité d'1 ou de plusieurs personnes qui coordonnent leurs efforts physiques ou intellectuels afin de créer des biens *matériels* ou des services.

UNE ORGANISATION ENTREPRENEURIALE PEUT ÊTRE:

1. une organisation gouvernementale
2. une organisation non gouvernementale à but non lucratif (ONG)
3. une société commerciale.

UNE ORGANISATION ENTREPRENEURIALE EST COMPOSÉ DES ENTITÉS SUIVANTES:

1. boutique (ou encore bureau)
2. dépôt (ou encore magasin).

LA CRÉATION DES BIENS *MATÉRIELS* ET DES SERVICES NÉCESSITENT L'ACHAT, LA VENTE, L'UTILISATION, OU DES MODIFICATIONS DE MARCHANDISES.

EN GESTION COMMERCIALE, IL EXISTE:
1. une **personne morale**: c'est–à–dire 1 organisation entrepreneuriale
2. une **personne physique**: c'est–à–dire 1 individu.

3.2 SERVICE

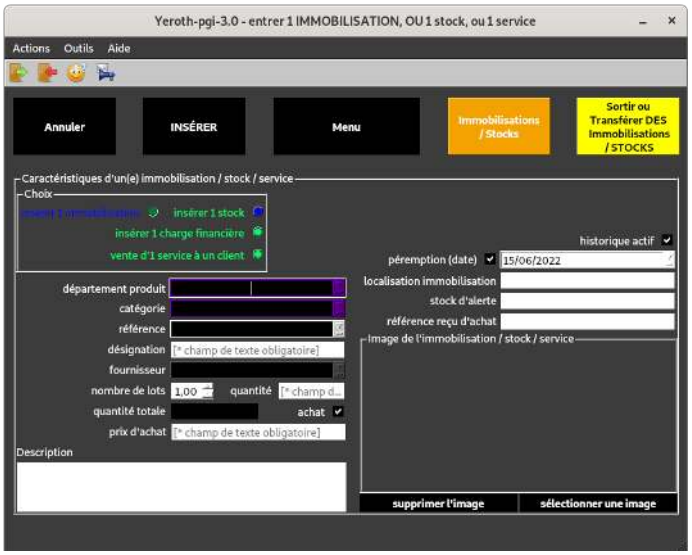


Figure 3: La fenêtre pour entrer des services/stocks dans YEROTH–PGI–3.0

1 SERVICE est 1 tâche exécutée par 1 organisation entrepreneuriale pour le bien être d'1 personne.

EXEMPLE de service: ouvrir son dossier chez 1 consultant en informatique.

3.3 MARCHANDISE

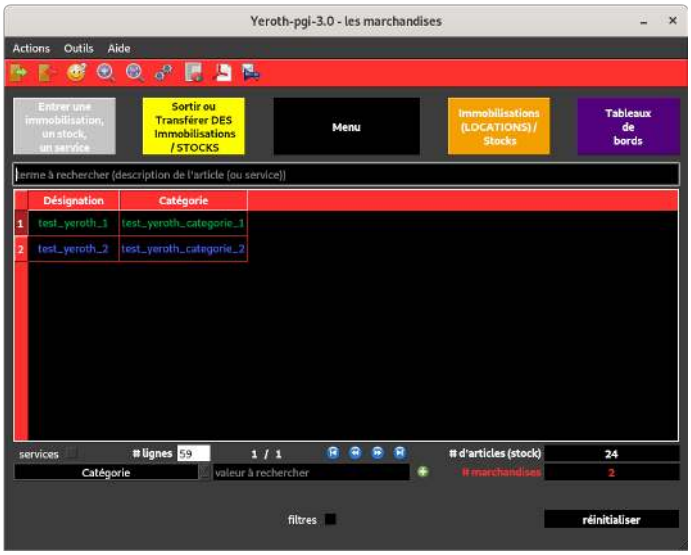


Figure 4: La fenêtre des marchandises dans YEROTH–PGI–3.0

1 **marchandise** est définit par les éléments suivants:
1. le nom du produit d'ingénierie
2. son utilité pour l'organisation la possédant

EXEMPLE de marchandise: 1 marque de boisson gazeuse produite par 1 société commerciale, et revendue par 1 organisation entrepreneuriale.

3.4 STOCK DE MARCHANDISES

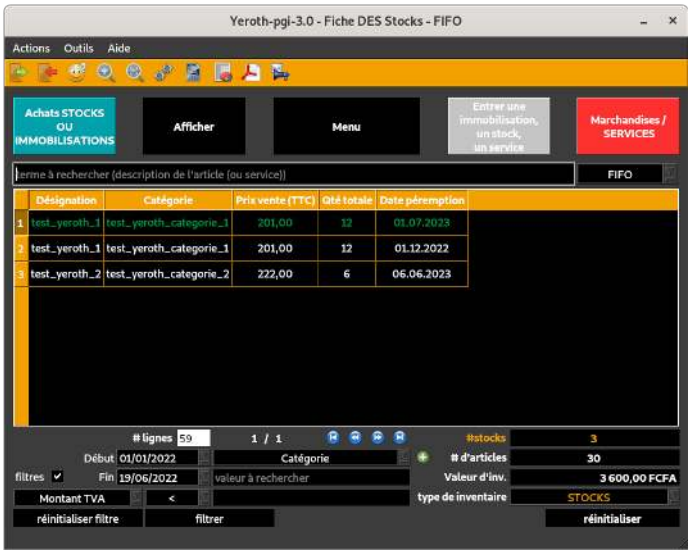


Figure 5: La fenêtre des stocks dans YEROTH–PGI–3.0

1 **stock de marchandises** est composé de plusieurs services, ou de biens matériels, d'1 même nature, provenant d'1 même fournisseur, ayant les mêmes prix de ventes, et les mêmes prix d'achats.

1 stock de marchandises a, entre autres, les caractéristiques suivantes :

1. une désignation: le nom qui spécifie la marchandise

2. une date de péremption: la date à laquelle la marchandise est déclarée non utilisable
3. un prix d'achat: la valeur monétaire à laquelle s'est faites l'acquisition d'une unité du stock de marchandises
4. un prix de vente: la valeur monétaire à laquelle l'organisation entrepreneuriale vend une unité du stock de marchandises
5. un stock d'alerte (optionnel): quantité d'unités de marchandises pour laquelle l'organisation entrepreneuriale ré–approvisionnera son stock de marchandises.
6. une quantité: nombre d'unités de marchandises à la disposition de l'organisation entrepreneuriale.

EXEMPLE de stock marchandise: 1 organisation entrepreneuriale possède dans ses dépôts 18 bouteilles de la boisson gazeuse 'YEROTH–FRESHNESS'.

3.5 MOUVEMENT DE STOCK

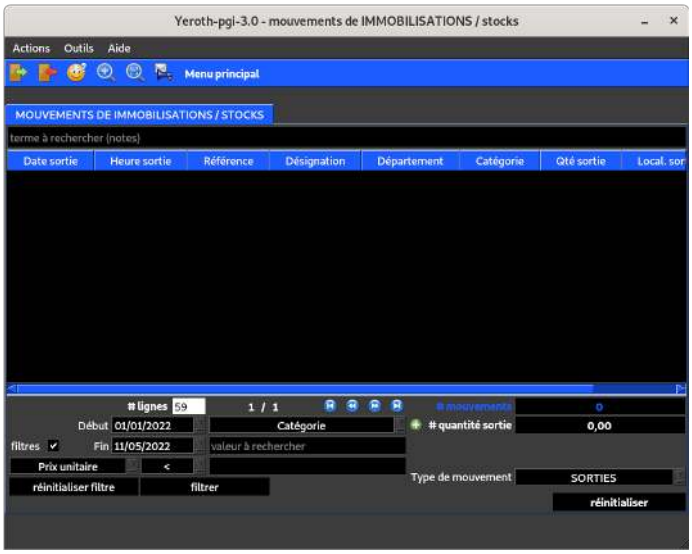


Figure 6: La fenêtre des mouvements de stocks dans YEROTH–PGI–3.0

> 1 **mouvement de stock** peut-être soit:
> a. 1 **transfert de stock** d'1 entité de l'organisation entrepreneuriale à 1 autre
>
> b. 1 **sortie de stock** d'1 entité de l'organisation entrepreneuriale : 1 client récupère son achat dans 1 entité de l'organisation entrepreneuriale autre que celle où il a effectué son achat.

EXEMPLE de transfert de stock: la société commerciale de recherche et développement YEROTH$_{r\&d}$ envoi 20 copies sur DVD–disque de l'ERP–PGI YEROTH–PGI–3.0 de son siège au rayon 'software' de son supermarché 'YEROTH–SUPERMARCHÉ'.

EXEMPLE de sortie de stock: le client XAVIER YEROTH de la société commerciale YEROTH$_{r\&d}$ paie '150 000 FCFA' au siège de YEROTH$_{r\&d}$ pour 1 copie de de l'ERP–PGI YEROTH–PGI–3.0; ensuite, il va retirer (sortir) 1 copie au supermarché 'YEROTH–SUPERMARCHÉ'.

3.6 FOURNISSEUR

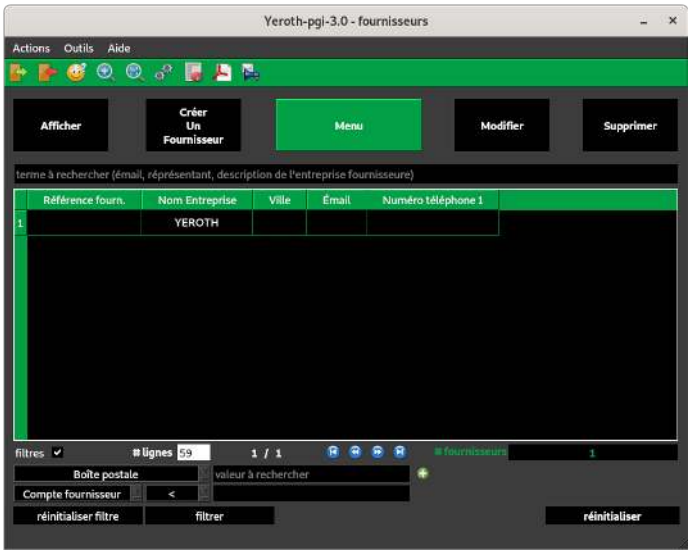


Figure 7: fenêtre des fournisseurs dans YEROTH–PGI–3.0

> 1 **fournisseur** est 1 organisation entrepreneuriale qui vous donne par vente ou autres moyens des services ou des marchandises.

EXEMPLE de fournisseur: la société commerciale qui produit les boissons gazeuses que le supermarché 'YEROTH–SUPERMARCHÉ' a en vente dans ses rayons.

3.7 CHARGE FINANCIÈRE

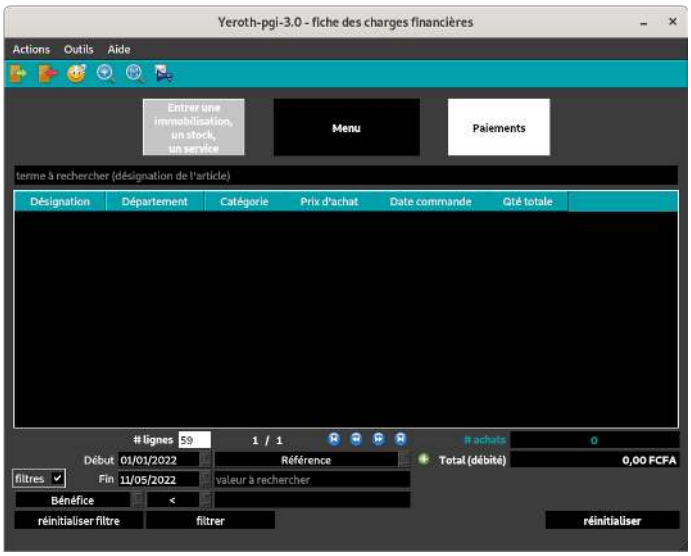


Figure 8: La fenêtre des charges financières dans YEROTH–PGI–3.0

> 1 **charge financière** est une sortie de monnaie (d'argent) pour le compte de l'organisation entrepreneuriale (une organisation gouvernementale, une O.N.G., ou encore une société commerciale)!

EXEMPLE de charge financière: la facture mensuelle d'électricité.

3.8 ACHATS

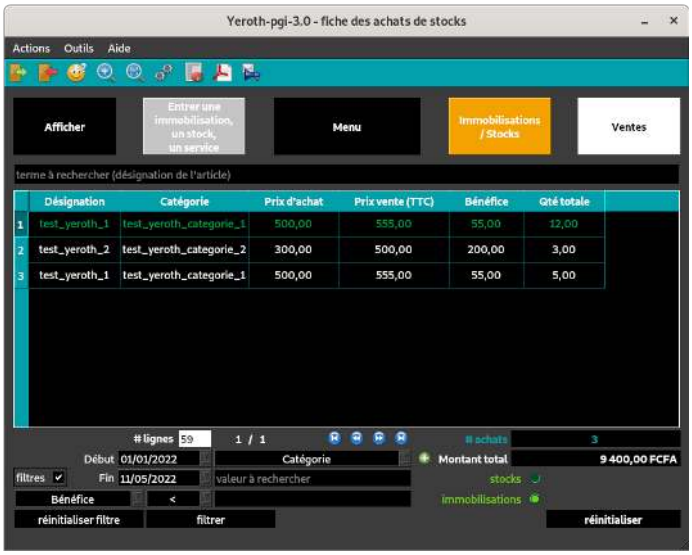


Figure 9: La fenêtre des fiches des achats dans YEROTH–PGI–3.0

3.9 CLIENTÈLE

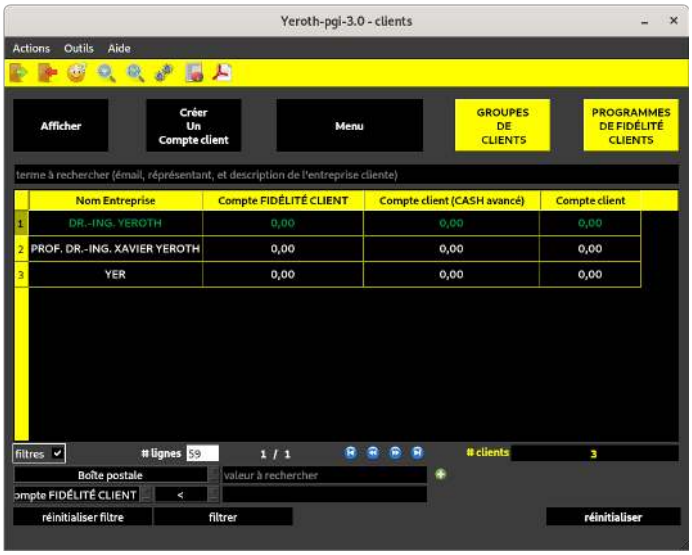


Figure 10: fenêtre de la clientèle dans YEROTH–PGI–3.0

1 **clientèle** est l'ensemble des personnes qui constitue les utilisateurs ou acheteurs des marchandises ou services d'1 organisation entrepreneuriale.

EXEMPLE de clientèle: les personnes physiques ou morales qui achètent des boissons gazeuses au supermarché 'YEROTH–SUPERMARCHÉ'.

3.10 POINT–DE–VENTE

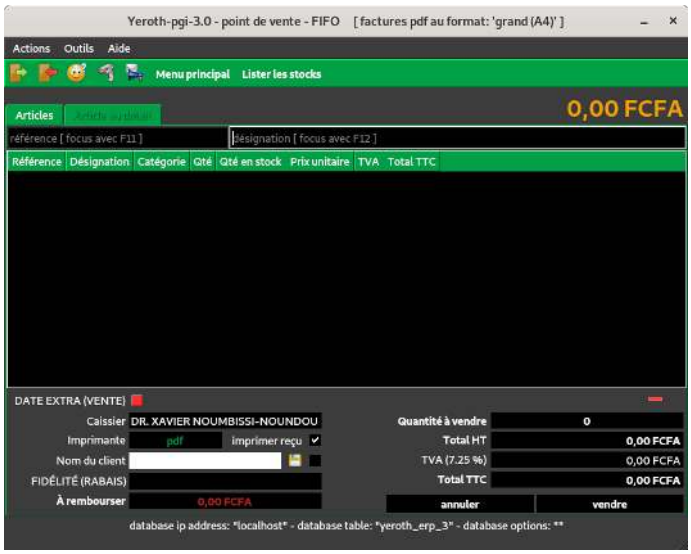


Figure 11: point–de–vente dans YEROTH–PGI–3.0

point–de–vente: lieu où s'effectue des achats de services ou de stocks de marchandises d'1 organisation entrepreneuriale.

EXEMPLE de point–de–vente: siège de la société commerciale YEROTH$_{r\&d}$ où peut se faire l'achat d'1 copie de leur progiciel de gestion intégré YEROTH–PGI–3.0.

3.11 VENTES

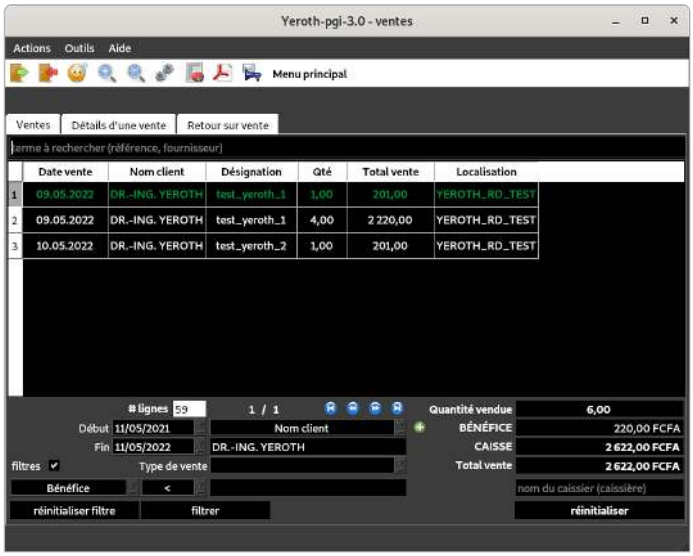


Figure 12: La fenêtre des ventes dans YEROTH–PGI–3.0

1 **vente** est:

a. 1 résultat monétaire (en argent) d'1 service effectué pour 1 client

b. 1 résultat monétaire (en argent) de la passation d'1 stock de marchandises à 1 client

EXEMPLE de vente: 1 client verse '150 000 FCFA' pour l'achat d'1 copie du progiciel de gestion intégré (PGI) YEROTH–PGI–3.0.

3.12 PAIEMENTS

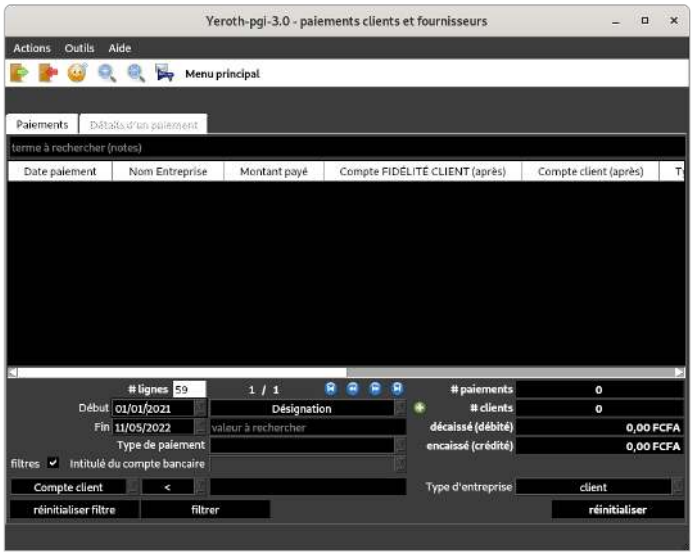


Figure 13: La fenêtre des paiements dans YEROTH–PGI–3.0

1 **paiement** est:

a. 1 **crédit (provenant du verbe créditer)**: action de déposer de la monnaie (ou argent) dans 1 compte bancaire d'1 organisation entrepreneuriale.

b. 1 **débit (provenant du verbe débiter)**: action de retirer de la monnaie (ou argent) d'1 compte bancaire d'1 organisation entrepreneuriale.

SYNONYMES DE 'CRÉDIT': entrée (argent), encaissement, versement.

SYNONYMES DE 'DÉBIT': sortie (argent), décaissement.

EXEMPLE d'encaissement (crédit): achat d'1 stock de marchandises par 1 personne physique.

EXEMPLE de décaissement (débit): achat d'1 stock de marchandises à 1 fournisseur.

3.13 TABLEAUX DE BORDS

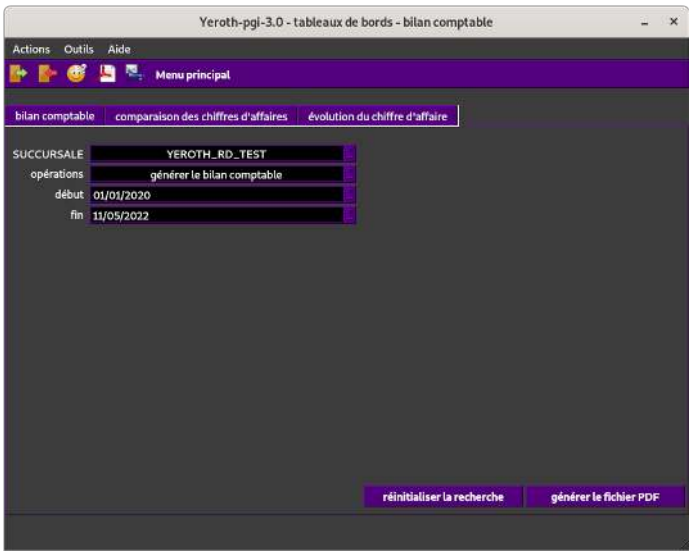


Figure 14: La fenêtre des tableaux–de–bords dans YEROTH–PGI–3.0

tableaux de bords: l'ensemble des présentations des données d'entrées et des sorties:

1. de monnaie (financières)
2. des services
3. des stocks de marchandises

qui permettent au directeur d'1 organisation entrepreneuriale de prendre des décisions pour de bons et meilleurs rendements (financier, fourniture de services, etc.) de son organisation entrepreneuriale.

EXEMPLE DE TABLEAU DE BORD: le diagramme en bandes représentant les 18 marchandises les plus vendues en terme de quantité.

3.14 COMPTABILITÉ

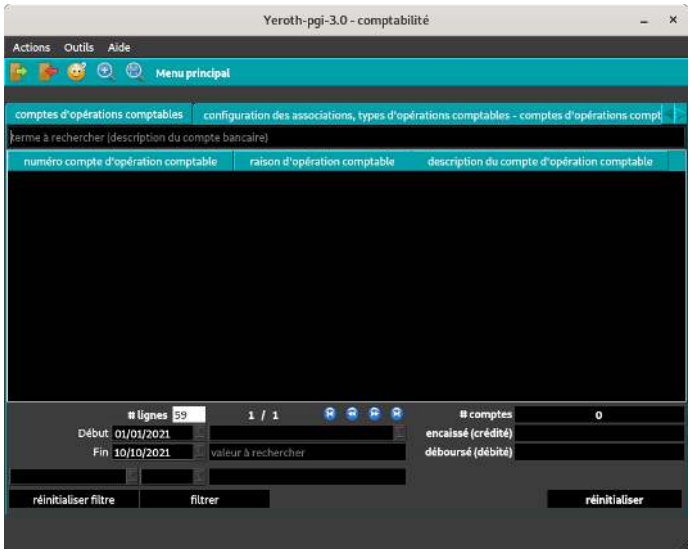


Figure 15: La fenêtre de paramétrage de la comptabilité analytique dans YEROTH–PGI–3.0

LA COMPTABILITÉ: REPRÉSENTE l'ensemble des processus et documents y afférents qui permettent de façon systématique de justifier les entrées et les sorties de monnaie (financières), des services, et des stocks de marchandises.

4 CONCLUSION

YEROTH–PGI–3.0 permet le travail simultané et coordonné sur des données de gestion commerciale par plusieurs utilisateurs d'1 organisation entrepreneuriale.

Brochure D'information du progiciel de gestion intégré (PGI) YEROTH–PGI–3.0

DR.–ING. DIPL.–INF. XAVIER NOUMBISSI NOUNDOU

Tâches	« Manager »	« Vendeur »	« Gestionnaire de stock »	« Magasinier »	« Caissier »
créer 1 rayon (département)	✓				
entrer 1 immobilisation / stock / service	✓	✓ (SERVICE)	✓ (immobilisation / STOCK)		
supprimer 1 immobilisation / stock	✓				
lister les immobilisations / stocks	✓	✓	✓	✓	✓
modifier 1 immobilisation / stock	✓		✓		
transférer des immobilisations / stocks	✓		✓	✓	
sortir des immobilisations / stocks	✓		✓	✓	
modifier la stratégie de gestion des immobilisations / stocks (ex.: « FIFO », etc.)	✓	✓ (NON PERMANENT)	✓ (NON PERMANENT)		
vendre des marchandises	✓	✓			✓
accéder aux mouvements des immobilisations / stocks	✓		✓	✓	
gestion des achats	✓	✓	✓ (PARTIEL)		
gestion des FOURNISSEURS, RH	✓				
gestion des clients (CRM)	✓	✓ (PARTIEL)			
tableaux de bords	✓				
retour sur vente	✓				
accéder aux informations sur les ventes	✓	✓ (POUR SOI-MÊME)			

Table 1: YEROTH–PGI–3.0 TÂCHES DES UTILISATEURS selon leur RÔLES !

1 BIOGRAPHIE DU DÉVELOPPEUR

Figure 1: Portrait du Dr.–Ing. XAVIER.

DR.–ING. DIPL.–INF. XAVIER NOUMBISSI NOUNDOU est CHRÉTIEN de confession (église évangélique du cameroun), Camerounais, né le 16 Septembre 1983 à DOUALA (région du LITTORAL, CAMEROUN).

Le Dr.–Ing. Xavier À DES RÉSULTATS probants dans l'ingénierie professionnelle du logiciel (YEROTH–PGI–3.0), et dans la recherche fondamentale et appliquée en génie informatique (vérification statique du code C, avec des applications en sécurité, et en assurance qualité du logiciel):

1. "Context-Sensitive Staged Static Taint Analysis For C using LLVM"
   1. code source en C++: https://github.com/sazzad114/saint
   2. texte complet: https://archive.org/download/yeroth-saint-2021-MARCH-01/YEROTH-SAINT-2021-MARCH-01.pdf .
2. "YEROTH-PGI-3.0":
   1. code source en C++:
      a. YEROTH–ERP–3.0: https://github.com/yerothd/yeroth-erp-3-0
      b. YEROTH–ERP–3.0 SYSTEM DAEMON: https://github.com/yerothd/yeroth-erp-3-0-system-daemon
      c. YR–DB–RUNTIME–VERIF: https://github.com/yerothd/yr-db-runtime-verif
      d. YR_SD_RUNTIME_VERIF: https://github.com/yerothd/yr_sd_runtime_verif
   2. texte complet: https://archive.org/download/yeroth-erp-pgi-compendium_202206/JH_NISSI_ERP_PGI_COMPENDIUM.pdf .

Dipl.–Inf. XAVIER NOUMBISSI NOUNDOU A 1 GRADE ACADÉMIQUE ET PROFESSIONNEL DE PHILOSOPHIAE DOCTOR (Ph.D.), **DE L'UNIVERSITÉ DE WATERLOO, ON, CANADA (**20 **DÉCEMBRE** 2011**) !**

LE Dr.–Ing. XAVIER À 1 GRADE ACADÉMIQUE ET PROFESSIONNEL DE "DIPLOM–INFORMATIKER (DIPL.–INF.)" (INGÉNIEUR DE CONCEPTION EN INFORMATIQUE) de **l'Université de Brême, BRÊME, BREMEN, ALLEMAGNE** (25 MAI 2007).

2 Introduction

yeroth-pgi-3.0 est un Progiciel de Gestion Intégré (PGI).

Après son installation, yeroth-pgi-3.0 est accessible à toute personne qui possède un compte d'utilisateur.

Les utilisateurs de yeroth-pgi-3.0 ont les rôles ou niveaux d'accès suivants:

1. « Administrateur »
2. « Caissier »
3. « Gestionnaire de stock »
4. « Magasinier »
5. « Manager »
6. « Vendeur ».

yeroth-pgi-3.0 permet de réaliser les tâches de gestion commerciales (Tableau 1, en fonction du rôle de l'utilisateur, comme suit:

1. créer 1 département (ex.: finance, immobilisations, stocks, etc.)
2. créer 1 rayon de vente
3. gérer des dépenses financières AVEC DES LIGNES BUDGÉTAIRES
4. manager des clients, et des fournisseurs, et des ressources humaines
5. manager des immobilisations (ex.: véhicules d'entreprise, etc.)
6. manager des stocks pour ventes
7. voir des tableaux de bords.

3 LES UTILISATIONS POTENTIELLES DE YEROTH–PGI–3.0

1. BOURSE D'ÉCHANGE DE BIENS MOBILIERS OU IMMOBILIERS. Ceci puisse être utile pour des petites communautés sans DEVISES MOBILIÈRES
2. PROGICIEL DE GESTION INTÉGRÉ POUR SUPERMARCHÉS ET COMMERCES
3. BREF, TOUTE ORGANISATION ENTREPRENEURIALE.

4 Les atouts de yeroth-pgi-3.0

1. PROGICIEL DE GESTION INTÉGRÉ GRATUIT:
   YEROTH–ERP–3.0
   YEROTH–ERP–3.0 SYSTEM DAEMON
   YR–SD–RUNTIME–VERIF
   YR–DB–RUNTIME–VERIF
2. 1 très grande stabilité de l'application
3. des utilisateurs avec des rôles bien spécifiés
4. 1 système d'alerte comportant des alertes paramétrées en fonction des quantités en stock ou des périodes de temps
5. la possibilité de générer des reçus au petit format pour des imprimantes thermiques, ou bien de générer des documents au format "A4"
6. Linux–Debian comme système d'exploitation, car très stable, performant, et moins vulnérable aux attaques des pirates informatiques en comparaison aux autres systèmes d'exploitation
7. 1 interface "ventes" qui permet au « Manager » d'avoir une vue d'ensemble des ventes (voir la Figure 2), et aussi d'effectuer des "retours sur ventes"
8. 1 interface "tableaux de bords" qui génère des rapports financiers, pour l'aide à la décision managériale du "business"

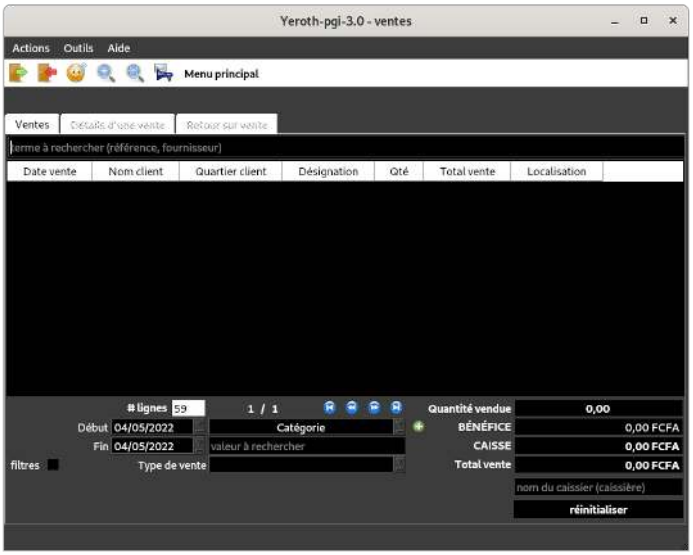


Figure 2: La fenêtre des ventes.

5 Le système d'alerte

Les utilisateurs aux rôles « Administrateur » ou « Manager » sont ceux capable de créer des alertes dans yeroth-pgi-3.0. yeroth-pgi-3.0 permet de créer des alertes pour:

1. 1 quantité d'articles restante en stock
2. 1 période de temps.

5.1 Alertes sur une quantité en stock

1 alerte sur la quantité en stock (X) d'1 produit est un message qui est généré lorsque la quantité en stock de ce produit atteint X.

Par exemple Xavier (« Manager ») crée une alerte sur le produit "mangue" qui se déclenche dès que sa quantité en stock atteint 100; 1 message est généré et envoyé à l'utilisateur Jean (« Magasinier »).

5.2 Alertes sur une période de temps

1 période de temps est définie par 1 date de début de période, et 1 date de fin de période.

1 alerte sur une période de temps pour un produit est un message qui est généré et qui reste existant dans yeroth-pgi-3.0 durant toute la durée de cette période de temps.

Par exemple, un message d'alerte doit être envoyé a l'utilisateur Paul (« Caissier ») dès que la date du 05 Mai est atteinte afin que celui-ci applique un rabais de 20% sur chaque vente de yaourt 'trèsbon' durant une période de 2 semaines.

6 Le système de gestion de base–de–données

`'MariaDB'` est utilisé comme système de gestion de base de données. `'MariaDB'` est très stable, très performant, et source–libre.

Des copies exécutables de `'MariaDB'` peuvent être accessible à très moindre coût (ex.: 0).

7 Conclusion

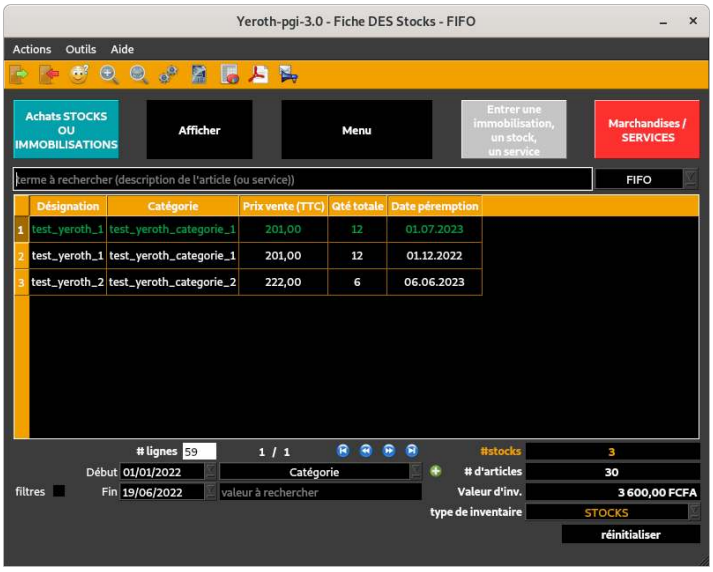


Figure 3: La fenêtre de visualisation de stocks.

La Figure 3 illustre la fenêtre de visualisation de stocks.

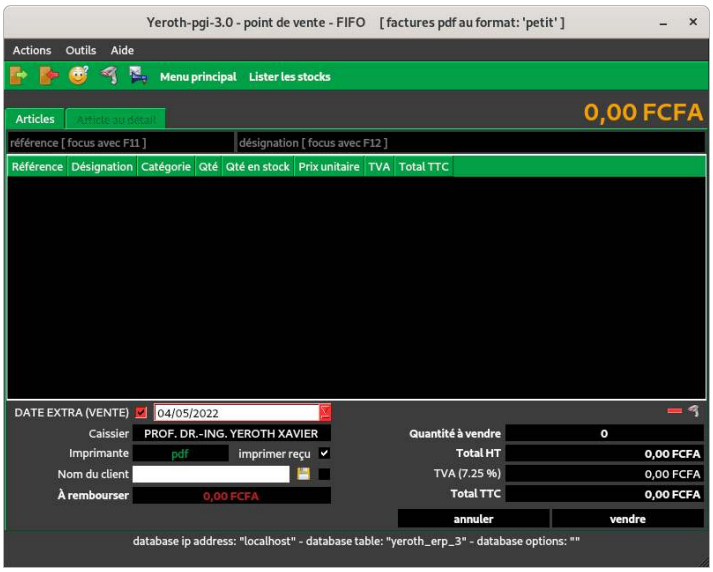


Figure 4: La fenêtre de vente.

La Figure 4 illustre la fenêtre pour faire les ventes d'articles.

yeroth-pgi-3.0 est disponible dans les langues Anglais et Français.

YEROTH–ERP–PGI–3.0 : ESSAI DE PRODUCTIVITÉ ENTREPRENEURIALE

DR.–ING. DIPL.–INF. XAVIER NOUMBISSI NOUNDOU

CE LIVRET ESSAIE D'EXPLICITER COMMENT 1 ENTREPRISE DÉVELOPPE SES ACTIVITÉS DE FAÇON MAXIMALE AU PLAN D'1 PRODUCTIVITÉ EFFICACE GRÂCE AU PROGICIEL DE GESTION INTÉGRÉ YEROTH–PGI–3.0.

VERSION : 27 juillet 2023

Table des matières

Table des matières 3

Table des figures 5

Liste des tableaux 7

1 INTRODUCTION 9
- 1.1 Motivations de ce LIVRET 9
- 1.2 Structure De Ce LIVRET 9

2 PERFORMANCE D'1 ENTREPRISE EN AFRIQUE 11
- 2.1 Définition d'Entreprise Commerciale 11
- 2.2 Définition De Performance 11
- 2.3 Paramètres de Concurrence 11
- 2.4 Paramètres de Performance 12

3 Processus D'1 Entreprise En Afrique 13

4 YEROTH–PGI–3.0 AU CENTRE DE LA PERFORMANCE ENTREPRENEURIALE 15

5 CONCLUSION 17

Table des figures

Liste des tableaux

Chapitre 1

INTRODUCTION

1.1 Motivations de ce LIVRET

CE LIVRET A POUR BUT D'EXPLIQUER COMMENT MAXIMISER LA PERFORMANCE D'1 ENTREPRISE GRÂCE AU PROGICIEL DE GESTION INTÉGRÉ YEROTH–PGI–3.0.

1.2 Structure De Ce LIVRET

Chapitre 2

PERFORMANCE D'1 ENTREPRISE EN AFRIQUE

Ce chapitre vise à définir la performance d'une entreprise, apporter des éléments qui spécifient cette dernière, et montrer comment déterminer et évaluer rationnellement ces éléments de performance d'entreprise.

2.1 Définition d'Entreprise Commerciale

Une entreprise commerciale est une entité organisationnelle qui vise à faire des gains financiers en échange de services et/ou de marchandises pour des individus ou pour d'autres entités organisationnelles.

Quelques exemples d'entreprises commerciales au Cameroun et au monde :

1. `Mercedes-Benz` (RFA [1])
2. `Walmart` (États–Unis D'Amérique)
3. `Cameroon Telecomunication (Camtel)` (Cameroun)
4. `Supermarché DÔVV` (Cameroun)
5. etc.

2.2 Définition De Performance

La performance est une évaluation des activités d'une entreprise commerciale aux fins de justifier si cette dernière est rentable ou plus.

Une entreprise commerciale est rentable lorsqu'elle produit des bénéfices (ou encore des surplus d'argents par rapport aux sommes investies pour faire fonctionner l'entreprise commerciale).

2.3 Paramètres de Concurrence

Des paramètres de concurrence sont des éléments qui influent sur l'attractivité d'1 entreprise commerciale :

1. 1 accessibilité facile (ou encore dégagé)
2. 1 accessibilité propre

1. République Fédérale D'Allemagne.

3. des plaques publicitaires bien visibles
4. des plaques publicitaires (ou encore rabats, ou promotions) bien visibles
5. des prémisses (ou encore infrastructures) dégagées
6. des prémisses (ou encore infrastructures) propres
7. des prémisses (ou encore infrastructures) aérées (ou encore ventilées, ou bien climatisées)
8. des prémisses (ou encore infrastructures) sentant bon
9. des prémisses (ou encore infrastructures) avec des allées et/ou passages dégagées (ou en encore non encombrées)
10. des prix clairement affichés
11. des prix à l'unité clairement affichés
12. 1 très bonne sécurité des biens, des immobilisations, et des personnes sur les prémisses (ou encore infrastructures)
13. 1 visibilité (ou encore publicité) sur le marché voulu

2.4 Paramètres de Performance

Des paramètres de performance sont des éléments qui, lorsque maximales, démontrent 1 rentabilité positive d'1 entreprise commerciale :

1.

Chapitre 3

Processus D'1 Entreprise En Afrique

Chapitre 4

YEROTH–PGI–3.0 AU CENTRE DE LA PERFORMANCE ENTREPRENEURIALE

Chapitre 5

CONCLUSION

YEROTH–ERP–PGI–3.0 : NOTIONS DE COMPTABILITÉ ET DE SYSTÈME O.H.A.D.A

DR.–ING. DIPL.–INF. XAVIER NOUMBISSI NOUNDOU

VERSION : 17 Avril 2023

Table des matières

Table des matières 3

Table des figures 5

Liste des tableaux 7

1 INTRODUCTION 9
- 1.1 Motivations DE CE PAMPHLET 9
- 1.2 Structure De Ce Pamphlet 9

2 CONCLUSION 11

Table des figures

Liste des tableaux

Chapitre 1

INTRODUCTION

1.1 Motivations DE CE PAMPHLET

CE PAMPHLET A POUR BUT DE SIMPLIFIER LA REPRÉSENTATION ET COMPRÉHENSION DU SYSTÈME COMPTABLE O.H.A.D.A, UTILISÉ EN AFRIQUE FRANCOPHONE!

1.2 Structure De Ce Pamphlet

Chapitre 2

CONCLUSION

GUIDE D'INSTALLATION POUR LE PROGICIEL DE GESTION INTÉGRÉ (PGI) YEROTH–PGI–3.0

DR.–ING. DIPL.–INF. XAVIER NOUMBISSI NOUNDOU

VERSION : 27 juillet 2023

Table des matières

Table des matières 3

Table des figures 5

Liste des tableaux 7

1 INTRODUCTION 9
- 1.1 Typographie . . . 9
- 1.2 HARDWARE . . . 9
  - 1.2.1 RÉSOLUTION DE L'ÉCRAN (desktop) . . . 9
  - 1.2.2 Mémoire vive (RAM : random access memory) . . . 9
- 1.3 Logiciels Prérequis . . . 10
- 1.4 Fichiers Requis pour la Procédure D'installation . . . 10

2 INSTALLATION AUTOMATISÉE avec `gdebi-gtk` OU `gdebi` 11
- 2.1 Installation De `gdebi-gtk` Et De `gdebi` . . . 11
- 2.2 Installation Avec `gdebi-gtk` . . . 11
- 2.3 Installation Avec `gdebi` . . . 12

3 PROCÉDURE D'INSTALLATION (manuelle) DE LA BASE–DE–DONNÉES SUR 1–DESKTOP–SERVEUR–RÉSEAU 13
- 3.1 Étapes D'installation De La Base–De–Données Sur 1–DESKTOP–SERVEUR–RÉSEAU . . . 13
- 3.2 Installation de `mariadb-server` SUR 1–DESKTOP–SERVEUR–RÉSEAU . 13
- 3.3 Modifier SI NÉCESSAIRE LE FICHIER '/etc/mysql/mariadb.conf.d/50-server.cnf' . . . 14

4 Procédure D'installation (manuelle) Du PGI YEROTH–PGI–3.0 15
- 4.1 Étapes D'installation Du PGI YEROTH–PGI–3.0 . . . 15
- 4.2 Installation de `gdebi` et `expect` . . . 15
- 4.3 Installation de `Qt`, `Texlive`, et de YEROTH–PGI–3.0 . . . 16
- 4.4 EXEMPLE de réseau de 2 ordinateurs . . . 17
- 4.5 Exemple de configuration réseau multi–sites . . . 17
- 4.6 MODIFIER SI NÉCESSAIRE LE FICHIER DE CONFIGURATION 'yeroth–erp–3–0.properties' POUR AVOIR ACCÈS À LA BASE–DE–DONNÉES DU PGI YEROTH–PGI–3.0 . . . 18

Index 19

Appendix 21

A L'utilisateur Standard (Administrateur) 'admin' 21

B COMMENT FAIRE FONCTIONNER 1 IMPRIMANTE THERMIQUE DANS 'YEROTH–PGI–3.0' 23

C DES FICHIERS DE PRÉFÉRENCES POUR 1 UTILISATEUR DE 'YEROTH–PGI–3.0' 25

D DES FICHIERS DE CONFIGURATIONS POUR LE PGI–ERP 'YEROTH–PGI–3.0' 27

E VARIABLES D'ENVIRONNEMENTS DE 'YEROTH–PGI–3.0' 29

F COMMENT DÉSINSTALLER 'YEROTH–PGI–3.0' 31

G COMMENT DÉSINSTALLER 'YEROTH–PGI–3.0–SYSTEM-DAEMON' 33

Table des figures

2.1 Interface graphique de Gdebi (Gdebi-gtk). 11

4.1 Exemple de configuration réseau possédant 2 ordinateurs. 17
4.2 Exemple de configuration réseau multi–sites. 17

Liste des tableaux

1.1 Logiciels requis pour l'installation de YEROTH–PGI–3.0. 10
1.2 Fichiers requis pour l'installation de YEROTH–PGI–3.0. 10

Chapitre 1

INTRODUCTION

1.1 Typographie

Toute les commandes dans ce guide décrite de la manière suivante :

`commande`

sont à être exécuter en tant "super utilisateur" ("utilisateur root").

1.2 HARDWARE

1.2.1 RÉSOLUTION DE L'ÉCRAN (desktop)

YEROTH–PGI–3.0 est utilisé de meilleure résolution d'écran 22 pouces et plus!

1.2.2 Mémoire vive (RAM : random access memory)

YEROTH–PGI–3.0 peut être utilisé par un ordinateur qui possède un minimum de 512 Mo de mémoire RAM (mémoire vive) sans aucun problème.

CEPENDANT, NOUS RECOMMANDONS L'UTILISATION D'ORDINATEURS AYANT UN MINIMUM DE 2 GO DE MÉMOIRE RAM.

1.3 Logiciels Prérequis

Tableau 1.1 – Logiciels requis pour l'installation de YEROTH–PGI–3.0.

Logiciels	Versions
Debian	11.1 (bullseye)
gdebi	$0.9.5.7 + nmu5$
mariadb-server	$10.5.12 - 0 + deb11u1$
mariadb-client	$10.5.12 - 0 + deb11u1$
Qt	5.15.2
Texlive	$2020.20210202 - 3$

1.4 Fichiers Requis pour la Procédure D'installation

Tableau 1.2 – Fichiers requis pour l'installation de YEROTH–PGI–3.0.

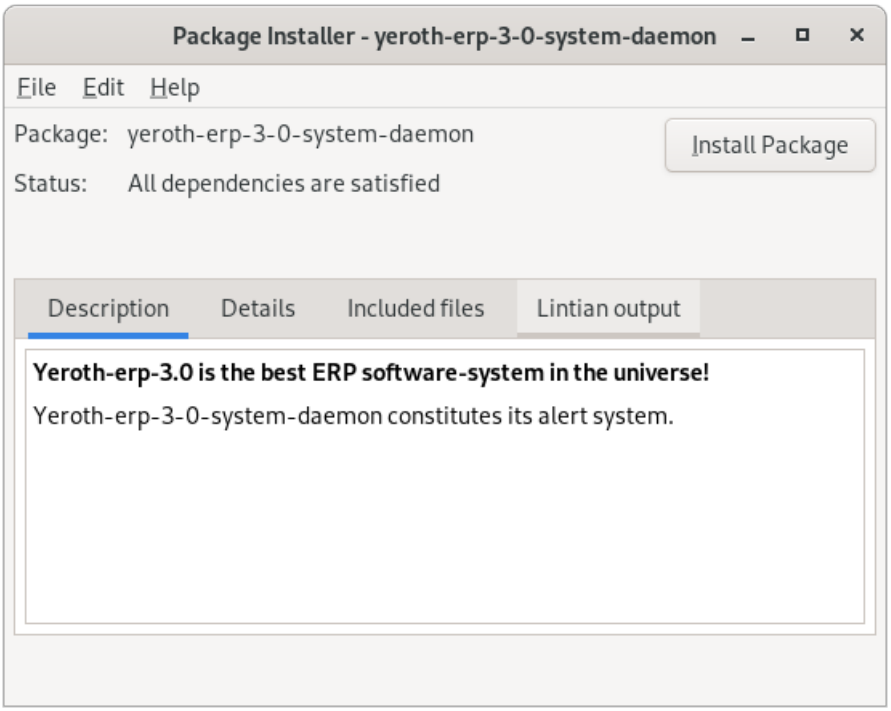
Fichiers
"yeroth-erp-3-0-standalone.deb"
"yeroth-erp-3-0-standalone-configurations-data.deb"
"yeroth-erp-3-0-system-daemon.deb"

Le tableau 1.2 illustre les fichiers requis pour l'installation de YEROTH–PGI–3.0.

Chapitre 2

INSTALLATION AUTOMATISÉE avec gdebi-gtk OU gdebi

Figure 2.1 – Interface graphique de Gdebi (Gdebi-gtk).



2.1 Installation De gdebi-gtk Et De gdebi

1. Ouvrir un terminal "bash"
2. Taper la commande suivante :

```
apt -y install gdebi-gtk gdebi
```

2.2 Installation Avec gdebi-gtk

1. Ouvrir un terminal "bash"
2. Taper la commande suivante :

```
gdebi-gtk yeroth-erp-3-0-standalone.deb
```

3. cliquez sur le bouton "Install Package"
4. répétez la commande précédente avec les fichiers "**yeroth-erp-3-0-standalone-configurations-data.deb**" et "**yeroth-erp-3-0-system-daemon.deb**" respectivement.

2.3 Installation Avec gdebi

1. Ouvrir un terminal "bash"
2. Taper la commande suivante :

```
gdebi -n yeroth-erp-3-0-standalone.deb
```

3. répétez la commande précédente avec les fichiers "**yeroth-erp-3-0-standalone-configurations-data.deb**" et "**yeroth-erp-3-0-system-daemon.deb**" respectivement.

Chapitre 3

PROCÉDURE D'INSTALLATION (manuelle) DE LA BASE–DE–DONNÉES SUR 1–DESKTOP–SERVEUR–RÉSEAU

3.1 Étapes D'installation De La Base–De–Données Sur 1–DESKTOP–SERVEUR–RÉSEAU

Il faut suivre les étapes suivantes pour obtenir une installation de la BASE–DE–DONNÉES du PGI YEROTH–PGI–3.0 sur 1–DESKTOP–SERVEUR–RÉSEAU sans problèmes :

1. installer le logiciel `mariadb-server` sur (1–DESKTOP–SERVEUR–RÉSEAU)
2. configurer le logiciel `mariadb-server` sur (1–DESKTOP–SERVEUR–RÉSEAU)

   modifier SI NÉCESSAIRE LE FICHIER '/etc/mysql/mariadb.conf.d/50-server.cnf' sur (1–DESKTOP–SERVEUR–RÉSEAU).

3.2 Installation de `mariadb-server` SUR 1–DESKTOP–SERVEUR–RÉSEAU

1. Ouvrir un terminal "`bash`"
2. Taper la commande suivante :

```
apt -y install mariadb-server mariadb-client
```

3.3 Modifier SI NÉCESSAIRE LE FICHIER '/etc/mysql/mariadb.conf.d/50-server.cnf'

S.V.P., BIEN VOULOIR EXÉCUTER LES CHANGEMENTS SUIVANTS SI VOUS SOUHAITER que votre base de données du pgi YEROTH–PGI–3.0 SOIT ACCESSIBLE EN RÉSEAU–LAN–WAN.

1. changer, ceci (fichier '/etc/mysql/mariadb.conf.d/50-server.cnf') 'bind-address = 127.0.0.1' à 'bind-address = YE.YF.YG.YH' où 'YE.YF.YG.YH' est l'adresse locale IP du SERVEUR DE BASE DE DONNÉES À DISTANCE

2. enfin exécuter le commande suivante, AFIN DE REDÉMARRER les serveur de base de données 'mariadb–server' :

```
service mariadb restart
```

Chapitre 4

Procédure D'installation (manuelle) Du PGI YEROTH–PGI–3.0

4.1 Étapes D'installation Du PGI YEROTH–PGI–3.0

Il faut suivre les étapes suivante pour obtenir une installation de YEROTH–PGI–3.0 qui fonctionne sans problèmes :

1. installer les logiciels `gdebi` et `expect`
2. installer enfin YEROTH–PGI–3.0 (`Qt` et `Texlive` sont installé automatiquement)
3. MODIFIER SI NÉCESSAIRE LE FICHIER DE CONFIGURATION 'yeroth–erp–3–0.properties' POUR AVOIR ACCÈS À LA BASE–DE–DONNÉES DU PGI YEROTH–PGI–3.0

4.2 Installation de gdebi et expect

1. Ouvrir un terminal "`bash`"
2. Taper la commande suivante :

```
apt -y install gdebi expect
```

4.3 Installation de Qt, Texlive, et de YEROTH–PGI–3.0

1. Ouvrir un terminal "bash"

2. ensuite entrer y la commande suivante :
```
gdebi -n yeroth-erp-3-0-standalone-configurations-data.deb
```

3. puis :
```
gdebi -n yeroth-erp-3-0-system-daemon.deb
```

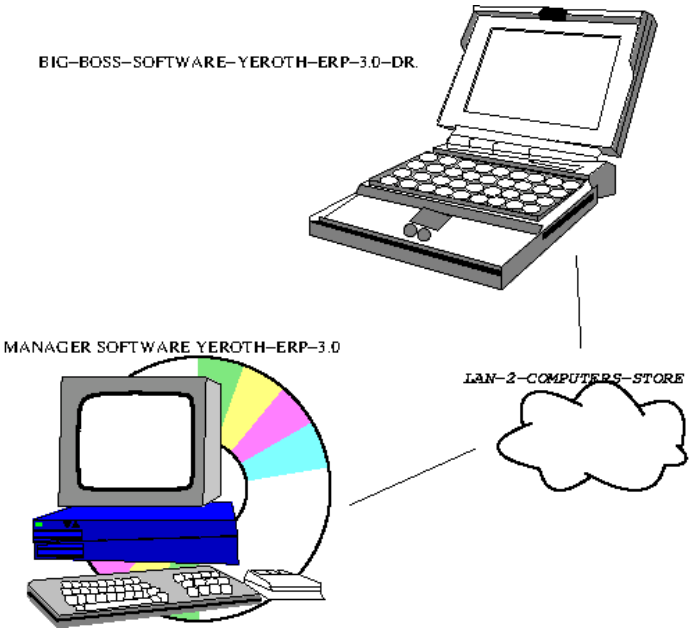
4. FINALEMENT, EXÉCUTER LA COMMANDE :
```
gdebi -n yeroth-erp-3-0-standalone.deb
```

   Cette commande installe automatiquement `Qt` et `Texlive`.

5. Entrer le mot de passe de l'utilisateur "root" du logiciel `mariadb-server` lorsque cela vous sera demandé ;
   Ceci est requis pour l'installation de la base de données "yeroth_erp_3".

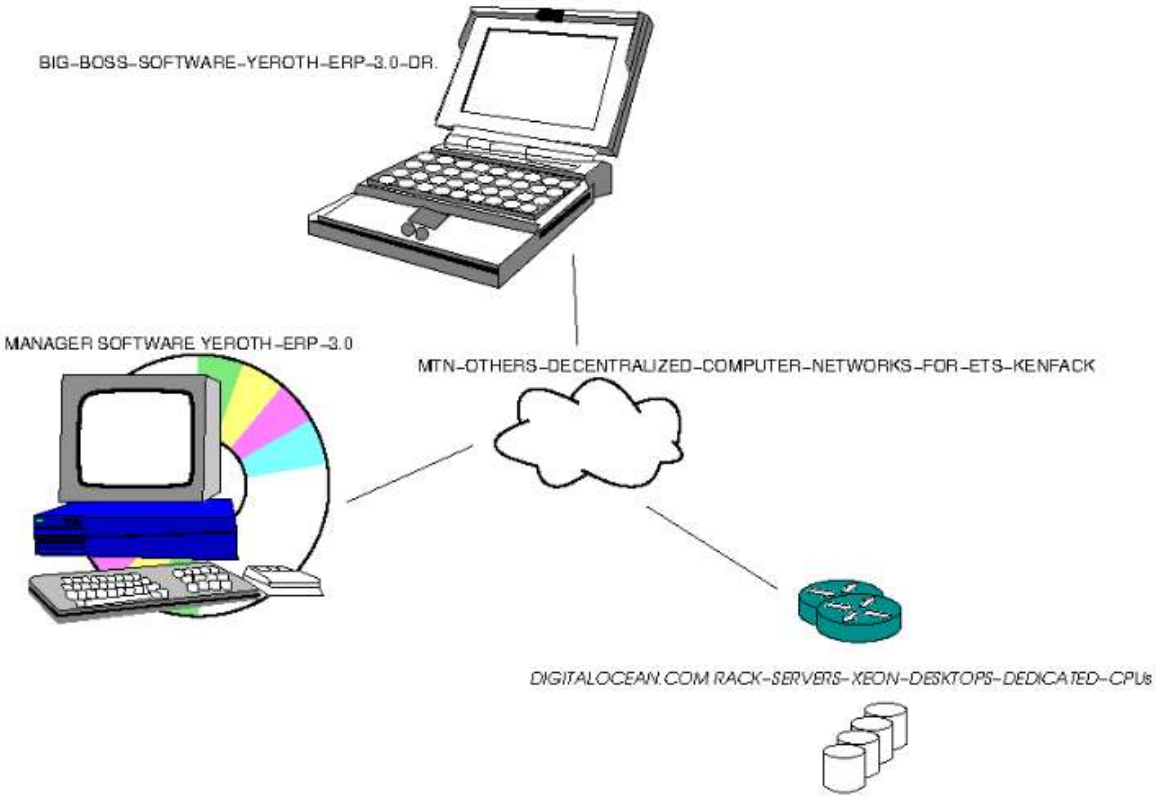
4.4 EXEMPLE de réseau de 2 ordinateurs

Figure 4.1 – Exemple de configuration réseau possédant 2 ordinateurs.



4.5 Exemple de configuration réseau multi–sites

Figure 4.2 – Exemple de configuration réseau multi–sites.



4.6 MODIFIER SI NÉCESSAIRE LE FICHIER DE CONFIGURATION 'yeroth–erp–3–0.properties' POUR AVOIR ACCÈS À LA BASE–DE–DONNÉES DU PGI YEROTH–PGI–3.0

S.V.P., BIEN VOULOIR EXÉCUTER LES CHANGEMENTS SUIVANTS SI VOUS SOUHAITER CONNECTER VOTRE INSTALLATION LOCALE DE YEROTH–PGI–3.0 À 1–SERVEUR–EN–RÉSEAU :

1. Le fichier 'YEROTH–ERP–3–0.PROPERTIES' est situé dans le disque dur de votre installation à l'URL : '/opt/yeroth–erp–3–0–standalone–configurations–data'

2. modifiez la ligne du fichier 'YEROTH–ERP–3–0.PROPERTIES' de 'db_ip_address=localhost' à 'db_ip_address=YE.YF.YG.YH' SELON QUE 'YE.YF.YG.YH' REPRÉSENTE l'adresse IP du serveur de base de données.

Index

mémoire RAM, 9
mémoire vive, 9

Sample 2–computers store, 17

Annexe A

L'utilisateur Standard (Administrateur) 'admin'

Après l'installation avec succès de YEROTH–PGI–3.0, l'application est accessible par l'utilisation d'un compte utilisateur standard avec le rôle d'administrateur en utilisant les données suivantes :

1. nom d'utilisateur : **admin**
2. mot de passe : **admin1**

Ce compte *administrateur* peut être modifié selon votre volonté.

Annexe B

COMMENT FAIRE FONCTIONNER 1 IMPRIMANTE THERMIQUE DANS 'YEROTH–PGI–3.0'

Annexe C

1 DES FICHIERS DE PRÉFÉRENCES POUR UTILISATEUR DE 'YEROTH–PGI–3.0'

Annexe D

DES FICHIERS DE CONFIGURATIONS POUR LE PGI–ERP 'YEROTH–PGI–3.0'

Annexe E

VARIABLES D'ENVIRONNEMENTS DE 'YEROTH–PGI–3.0'

Annexe F

COMMENT DÉSINSTALLER 'YEROTH–PGI–3.0'

1. Ouvrir un terminal "bash"
2. taper la commande suivante :

```
apt -y --purge remove yeroth-erp-3-0-standalone
```

3. ensuite la commande suivante :

```
apt -y --purge remove yeroth-erp-3-0-standalone-configurations-data
```

Annexe G

COMMENT DÉSINSTALLER 'YEROTH–PGI–3.0–SYSTEM-DAEMON'

1. Ouvrir un terminal "bash"
2. Taper la commande suivante :

```
apt -y --purge remove yeroth-erp-3-0-system-daemon
```